

## ASTRONOMICVM

**Algeutze** 25 Aprilis occidit. Prima Iulii rursus cū Sole attolitur. Se-  
quuntur deinde tres stellæ, ferè in vna linea cōprehensæ, de secunda  
magnitudine, cingulū Orionis efficiētes, quas Sancti Iacobi baculū  
vulgus appellat. Prima earū, & polo nostro vicinior, 6 Maii, secūda 7.  
tertia 8. eiūsdē occidit, 27. autē Iulii iterū prima, 28. secūda 29. ter-  
tia oriuntur. Præterea in sinistro humero stella est secunde dignitatis,  
quæ dicitur Bellatrix, illa occidit 9 Maii, 19 Iulii oritur. Dexter hume-  
rus orionis Bedalgeuze arabib. vocatur, cui primæ magnitudinis stel-  
la inest, ea occidit 16 Maii, oritur 25 Iulij. Præter has, singulariter ob-  
seruatur hic, stella nebulosa capitis, quæ occidit 11 Maij, & horizon-  
tem rursus scandit 23 Iulij. Post hac nouē adhuc stellæ sudarioli, aliās corij  
bouis dicti, numerantur, quod sinistra manus sustinet. Has, quia saltem  
3 & 4 splendoris locum habent, prætereo. Postremo de dextra clauam  
quandam gestat, quæ pariter duas stellæ continet.

**Eridanus.**

\*Eridani figura, stellis triginta quatuor concinnata, duabus splendi-  
dioribus, vna primæ, altera secundæ claritatis existente, tertia quoq;  
Eridano Orioniq; cōmuni, q; principij Eridani, sinistramq; Orionis  
pedē possidet, de qua antea, reliquis stellis, vltra tertiā dignitatē, nihil sibi  
assumentibus. Vocatur Eridanus alias Padus, Gyon vel Nilus, Ocea-  
nus etiā. Stella curuatur Eridani infera, Argentea Arabice dicta,  
occidit 17 Martij, oritur 15 Iulij, Extrema Eridani primū luminis lo-  
cum tenēs, Acamar nomine, 15 Februarii abscondit, 28 Iulij surgit.

**Lepus.**

\*Lepus 12 stellarum est, tertiā claritatem non excedentium. Qua-  
tuor stellæ leporis auriculæ vtriq; binæ, insidentes, 22 Aprilis occi-  
dunt, 6 Iulij rursus emergunt.

**Canis maior.**

\*Canicula, Canis maior vel Canis secundus, idē est, 18 stellæ cōple-  
ctens, Informes 11. Vna omniū fixarū stellarū fulgentissima, Arabicè  
Alhabor, vocabulo satis visitato. Dicitur & Syrius siue Syrius, Alche-  
re, Aliemni. Huius sub ortū, Solaris calor augetur multiplicaturq;  
adeo vt tellus quasi vratur, canesq; in rabiem agantur. Nostro climati,  
occidit ferè 8 Maii, rursus 26 Iulij cū Sole ascendit, cū 12 ferè gra-  
du 8, hoc est, circa festū Sancti Iacobi, quando initij pariter est diei  
Canicularij. Illarū autē principij subinde, iuxta regionū climatumq;  
diuersitates, mutatur. Hippocratis sæculo, qui quartū clima habitauit  
aū natū Christi 400. ferè annis principij illud 13 vel 14 Iulij euenit.

**Tempus Ca-  
nicularē.**

Sub Auicenna, quidē in 4 Climate degit, à Christo 1100. annis quo  
dammodo, cepit hoc, 15 vel 16 Iulij. Iā nostra ætas, & seipso clima  
tū subiecta, 15 & 16 Iulij experit, quo tēpore etiā Canicula Cōmicæ ele-  
uatur. Apparet primo 9 ferè die Augusti, Postcōtinuō magis ante or-  
tum Solis cōspiciua, quæ apparētia finē canicularib; paulatim inducit.

**Canis minor.**

\*Procyon, qui Canis minoris nomē gerit, duas stellæ tantū præfert,  
dicitur & Canis primus, & præcanis, quia aliū in ortu præuenit, Ara-  
bibus Alchere, Algomcisa, Alcemie, Hanc Plinius Caniculā esse vult.  
Nos autē veteres sequuti πρὸς κυων, id est, Antecanem vel Præcanem  
vocamus. Incipit hæc 19 Maii Vespertina obscurari 1 die Iulij post  
verē occidere, 16 tandem Iulij rursus præcise cum Sole eleuatur, 31  
Iulij à Sole elongatur, id est, heliacē oritur cerniturq; in oriente.

**Naui.**

\*Naui, Argo, Naui Iasonis, Argonauis, quibusdam Arca Noë,  
appellatur. Hæc stellæ 45 complectitur, Tres eminētiores, quarum  
vna est quantitatis primæ, in Remo sita, nostro climati semper aperta,  
quocirca, eandem huic cartæ non inferui, Ratione namq; latitudinis,  
hanc cartam multo capatorem desiderasset. Vocatur eadem Cano-  
bus, πῆλκος, id est, æquus, Subhel aut Subel Arabibus; Præter hanc  
Canobum adhuc Naui insunt 3 stellæ, quantitatis secundæ.

**Hydra.**

\*Hydra, Hydrus aquaticus, Anguis, Magnanimus Anguis à recen-  
tioribus vocatus. Componitur ex 25 stellis tertiā magnitudine non  
superioribus, præter vnam, quæ in secunda claret, & dicitur Alphart  
Hydræ, id est, lucida Hydræ. Cuius occasus Cōmicus 24 Iulij, ortus  
15 Augusti fit. Sunt præterea duæ quoq; infomes iuxta sistentes.

**Crater.**

\*Crater sequitur (licet aliqui Craterem, Coruum, Hydram vna ima-  
ginem faciūt) qui & Vas & Patēra dicitur, 7 stellis conficitur, quarta  
magnitudine omnibus. Prima Hydræ Crateriq; communis est, Basis  
seu fundus vasis dicta. Hæc occidit 5 Iulij, oritur 11 Septembris.

**Coruus.**

\*Coruus habet 7 tercio splendoris gradu non maiores, quarum quæ  
in ala dextra, Arabicè Algorab vocata, tertiā est dignitate prædita. Il-  
lius occasus cōtingit cū Sole 4 die Augusti, ortus eodē 25 Septēbris.

**Centaurus.**

\*Centaurus 37. stellæ possidet. Ex illis sex clarent 5, de secūda quan-  
titate, & vna de prima. Spatula Centauri dextra 26 Iulij se subducit,  
7. Nouembris rursus emergit.

**Lupus.**

\*Lupus, Fera, Bestiola seu Bestia, ὕλη, 9. astris constat, 3 4 &  
quintæ luminositatis. Sed quoniam nihil hic est notari dignum, plura  
dicere superfedeo.

**Thuribulum.**

\*Thuribulum frequentiori notiorq; vocabulo Aram vel altare appel-  
lant, Sacratium quoq; Latem, Templum, Puteum & Focum. Illud 7  
stellæ constituit, duæ quinti luminis, reliquæ quartæ.

**Corona meri-  
dionalis.**

\*Corona quoq; meridionalis habetur, quæ & Corona notia, Coro-  
na australis, græcis ἀνατολική, id est, paruum cælum, aliis tota Ixionis  
nominatur. Cuius stellæ, quoniam quartum magnitudinis ordinem  
non excedunt, superfedeo.

## CAESAREVM

\*Piscis notius postremus est, meridianus, austrinus magnus pariter  
vocalus 11 stellis, quarto & quinto gradu luminosus gerit. E quibus  
quæ in dorso est 16 Ianuarii occidit 21 Martij oritur.

Breuitate itaq; stellarum summa est meridianarum 316. prima lumi-  
nositate insignes septem, Secunda 18. Tertia 63. Quarta 164. Quinta  
54. Sexta 97. Nebulosa vna. Numerus vero stellarum omnium octauis  
orbis ordine nūc enumeratarum tam maiorum quam minorum 1022.  
Sic ergo tractationem de stellis fixis, absolutam habes.

## ENVNCTIATVM QVINTVM.

Dies inter se naturales (causis earundem inæqualitatis in-  
tellectis) conferre vel æquare.



VONIAM DIES NATV-  
rales de meridiem in meridiem numerentur,  
scilicet, à momento Solis meridia-  
num contingens, in quo merides est,  
qd fit tanto spatio, quāto Aquinoctia  
lis vniuersam terram ambit, & paulo  
plus, hoc est, tanta portione aquinoctia  
lis respondente zodiaco, in quo Sol mo-  
uetur, quanta æquator integre circum-  
uoluitur. Portio autē illa aquinoctialis  
additamentū nobis vocabitur in poste-  
rum, quod quidem additamentum, quo-  
niam nō omni diei æquale est, sequitur necessario  
fieri oportere, ita dies quoq; naturales motibus astrorum inueniendæ  
inidoneæ sunt. Duplici autē ratione contingit huiusmodi diei diuer-  
sitas, Vna, quod cū sol vniformem motum in circulo eccentrico abso-  
uat, in zodiaco non possit tēporibus isdem arcus eodēdem describere.  
Altera, quod quantumvis Zodiaci arcus pares, sicut nō fit, & distat  
à sole indices designantur, illis tamen propter obliquitatem diffimili-  
tudinē mēue declinationū ascensiones æquales vel additamenta æquato-  
ris similia non sint. Idcirco dies naturales, qui ab vno meridiem in al-  
terum computantur, sibi in quantitate discerniunt. Eadem de causa,  
aspectuum inquisitioni, & planetarum cursibus inueniendis nihil con-  
ferunt. Dies autē illæ apparentes quoq; & differentes vocantur. Ad  
motus ergo syderū certo inuestigandos opus erat diuerum paritate seu  
mediocritate. Tamen vno diei naturalis & æqualis discriminē videatur  
quasi nullum, pluribus tamen collectis, sensibilibus differentia temporis  
efficitur, quæ in motibus velocioribus, maxime lunæ & eius aspectibus,  
non negligenda est. Quo acit & secundæ huius theorematum parti satis  
fiat, instrumentū sequitur, ab hinc aliquot centenis annis seruiss. Cuius  
circumferentiæ extrema pars, dies anni, intima vero minuta æquationis  
refert. Principij illius iuxta Februarii diē primū, signatū cum littera,  
B est, à B autem vtrinque gradus nigri & albi coloris occurrunt, quo-  
rum quilibet decem secunda temporis cōtinet, sextus quilibet gradus  
cum ziffra, minuta temporis notante, signatur, ita vt à B vsq; ad L dex-  
trorsum 20 minuta habeantur. Ab L vsq; ad E singuli gradus 2 se-  
cunda indicant, sed à 50 secundis vsq; iū E litteram, quælibet diuisio  
1 secundum notat. Eadem ratio est ab M vsq; ad E. Præterea  
numeranti à B sinistrorsum quælibet graduū pars 10 secunda, ziffra  
cum lineis suis minuta significat, vsq; in O quod 32 minuta comple-  
ctitur, ab O autem in C vsq; sectio quævis 10. secunda Similiter ab  
N vsq; ad C, nisi quod proximus gradus vtrinque apud C 8 secunda  
plusquam 32 minuta notat. Sciendum est quoq; gradus singulos in-  
tra litteras F D G vni secundum referre, quorum initium D est  
cum 52 secundis, id est, vltra 11 minuta. Filo enim præcise supra  
D litteram cadente, diuerum equatio erit 11 minutorum 52 secundo-  
rum. Deinde reliqua secunda vsq; ad 60 id est, 12 minuta iuxta F  
& G reperies. ¶ Vnus instrumenti eiusmodi est. Si cuius planetæ  
velociorē (tardiorē enim non eget) ad certum aliquem diem requi-  
ris, quæ primo diem quem constituis extimo circulo inscriptum, cui vñs  
filum à centro propendens applica, simul aduertens minuta & secun-  
da in interiori circulo à filo tacta, quæ temporis tuo subtrahere, tum dies Astrorū  
& horæ aquata erunt, cum quibus motus, & infra audies, inuestigareli possi-  
cebit. In conjunctionibus tamen & aspectibus alia est ratio, vbi enim cupies  
(vt in sequētib; discēs) diem, horam minutūmque cuiuspiam aspectus  
inuenieris, aspectus adhuc dicitur diebus non æquatis, quando per tem-  
pus inuentum inquirenda sunt primum minuta & secunda æquationis  
in instrumento, inuenta autem temporis non æquato addenda, & tum  
aspectus diebus æquatis prodibit. ¶ Exēplo res patebit. Pone 23 diem  
Februarij 15 horæ 44 minu. natalē Imperatoris CAROLI esse,  
ad quē cursus erroris certō cognoscere vis. Die itaq; quæsito, filoq;  
huic aptato 2 minuta 56 secunda à filo interiori circuli parte secta,  
cernuntur. Ista cum subtrahis temporis natiuo proveniunt 23 dies  
æquati 15 horæ 41 m 4 secūda. ¶ Aliud, Rex FERDINANDVS  
10 die Martij, licet anno non eodē genitus est, ideo eius æquato 7 m  
30 secunda erit. Illam demes à tempore natiuitatis scilicet horis 20  
minuta 47, supererunt 20 horæ 39 minuta 30 secūda. Et hoc  
dicitur tempus equatū regis Ferdinandi. Quod si eodem Natiuitatis  
die coniunctio vel aspectus euenisset, ad certam aliquam horam & mi-  
nutū, his iam addenda forent 7 minuta 30 secūda. Et sic tempus  
illius coniunctionis vel aspectus tempus diebus æquatis dici possit.

